



ANDINO

Manual del Usuario

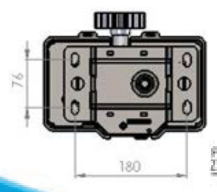
Datos Técnicos

Andino

Potencia	1/2 HP.
Alimentación	220V. 50Hz.
Peso del Equipo	8 Kg.
Peso máximo del Portón	Hasta 600 Kg.
Tipo de Portón	Residencial
Maniobras por hora	40
RPM	1500
Velocidad	12 mtrs. por minuto
Piñón de salida	Z18 Módulo 4



Dimensiones



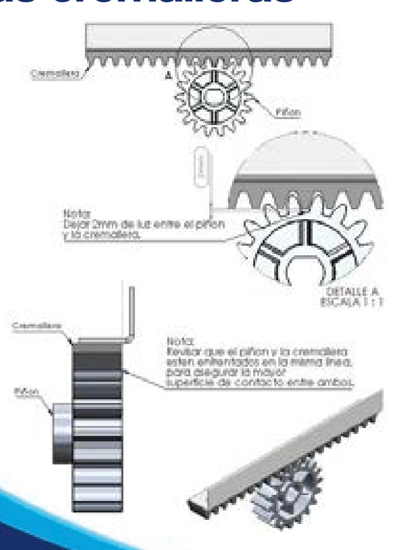








Ubicación de las cremalleras



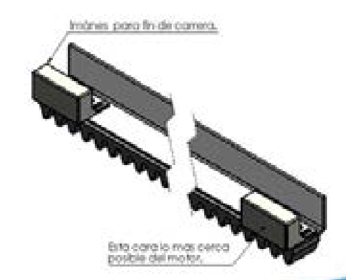
Fijación de los imanes de fin de carrera

Los finales de carrera magnéticos son sensores tipo ¨Reed Switch¨ normal abierto.

El montaje debe hacerse fijando los imanes sobre el ángulo metálico de la cremallera, colocando uno en cada extremidad de la misma.

1. Con el portón cerrado, posicione el imán de frente para el Reed Switch, y lo más cercano posible a la carcaza del motor. Fíjelo con tornillos a la cremallera.

2. Repita el mismo paso para el otro imán, pero con el portón abierto.



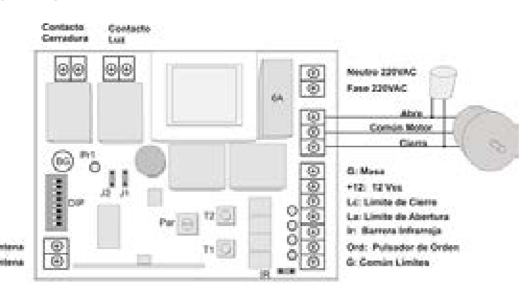


Manual central para un motor fase partida mod mlite

Las borneras “Contacto Luz”; “Contacto Cerradura” son contactos de relé, no entrega ningún tipo de tensión.
Barrera Infrarroja es NC - Si no se utiliza la entrada (IR), debe dejarse colocado el Jumper Ir.-

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Torque máximo durante los primeros 1,5 segundos si no se usa arranque suave, luego actúa el ajuste de par.
- Selección del tiempo de pausa para el cierre automático 15, 30 y 60 segundos.
- Tensión de alimentación 220 volts AC.
- Potencia máxima de los accionamientos 1/2 HP
- Salida 12 VCC para alimentar máximo de 40 MA.
- Programación del tiempo de marcha del motor.
- Función deceleración: reduce velocidad del motor al detenerse.
- Función Arranque Suave.
- Entradas mediante opto acopladores.
- Contacto de luz de cortesía, máximo 500 W.
- Contacto para electro cerradura.
- Función golpe de ariete, para destrabar la cerradura.



Tel.: (54 11) 2059 5218 | Carlos Villate 4029, Munro, Buenos Aires, Argentina
info@famargentina.com.ar - www.famargentina.com.ar



Programación de funciones mediante los dip switch

DIP1
ON Límites Normal Abierto.
OFF Límites Normal Cerrado.

DIP2
EN MODO AUTOMÁTICO
ON No admite orden mientras abre. Una orden durante la pausa pone a cero el temporizador.
OFF Una orden mientras abre detiene al motor. Una orden durante la pausa provoca el cierre.

EN MODO PASO A PASO
ON Una orden durante el cierre para al portón.
OFF Una orden durante el cierre, se detiene al portón y vuelve a abrir.

DIP3
ON Sin golpe de ariete.
OFF Con golpe de ariete.

DIP4
SI SE ESTÁ USANDO DECELERACIÓN
ON Al llegar al límite o finalizar el tiempo de marcha comienza la reducción de velocidad.
OFF Reducción de vel. de marcha solamente por tiempo, al llegar al límite de recorrido, detiene el portón.

SIN DECELERACION
ON Memoriza tiempos parciales. Si abre 10 segundos y detiene el portón, cerrará 13 seg.
OFF Siempre tiempo de marcha.

DIP5
ON Sin deceleración.
OFF Activa la función deceleración.

DIP6
ON Sin Arranque suave, par máximo en el arranque
OFF Con Arranque suave.

Modo cierre automático: Una orden mientras cierra detiene el portón y vuelve a abrir.

DIP7 ON **DIP8** ON	Sin Cierre Automático	**DIP7** OFF **DIP8** ON	Pausa de 15 seg.	**DIP7** ON **DIP8** OFF	Pausa de 30 seg.	**DIP7** OFF **DIP8** OFF	Pausa de 60 seg.

Si la barrera infrarroja se activa durante el cierre, se detiene y vuelve a abrir el portón.

Notas: Utilizar transformador externo para alimentar la cerradura preset para regular el par electrónico en los mecanismos que lo permitan de modo que se pueda detener el porton con la mano. Si el motor no permite regulación electrónica, el preset (par) se debe girar al máximo en sentido horario.

Tel.: (54 11) 2059 5218 | Carlos Villate 4029, Munro, Buenos Aires, Argentina
info@famargentina.com.ar - www.famargentina.com.ar



Uso de Jumper JP1 y JP2

JP2

Sin colocar: Según el modelo de central, admite transmisores del tipo UNICODE, CODE LEARN o DIP.
Colocado: La central admite solamente transmisores ROLLING CODE

JP1

Sin colocar: La central es capaz de almacenar transmisores tanto para apertura peatonal como para apertura normal. Admite hasta 30 botones peatonales y 30 botones de orden normal, con controles del tipo UNICODE, CODE LEARN o DIP. O admite hasta 15 botones peatonales y 15 botones de orden normal con controles del tipo ROLLING CODE.

Colocado: La central no admite transmisores para orden peatonal, aumentando la capacidad de memoria hasta 60 botones para controles del tipo UNICODE, CODE LEARN o DIP y hasta 30 botones con controles del tipo ROLLING CODE.

Memorización del emisor en la Central:

Pulsadores que accionan la hoja normalmente:

Pulsar T2, se encenderá el LED. A continuación pulsar el botón del control remoto que se quiera grabar, el LED destellará y quedará encendido esperando grabar otros pulsadores de los controles remotos. Para finalizar pulsar T2 y el Led se apagará.

Para borrar la memoria anulando todos los controles mantener presionado T2 por mas de 10 segundos, el LED destellará indicando el fin del proceso.

Verificaciones Previas

Verificar el sentido de giro del motor, de modo que con el portón entreabierto, luego de dar alimentación la primera orden debe ABRIR. En caso de usar límites de recorrido, verificar el correcto funcionamiento de los mismos.

Tel.: (54 11) 2059 5218 | Carlos Villate 4029, Munro, Buenos Aires, Argentina
info@famargentina.com.ar - www.famargentina.com.ar



Portones sin límites de recorrido:

Colocar (DIP 1 en ON y DIP 4 en OFF). Los bornes La y Lc se dejan sin conectar.

SIN DECELERACIÓN Colocar (DIP 5 en ON).

En programación, para dar una orden se puede usar indistintamente el pulsador de Orden por bornera o un Control Remoto previamente memorizado. Para programar el tiempo de marcha del motor inicialmente se debe dejar el portón entreabierto.

1. Mantener presionado el Tact T1 por más de 6 segundos hasta que LED se encienda.
2. Soltar T1, el portón comenzará a cerrar.
3. Dar una orden para fijar la posición de cierre, deteniendo el motor.
4. A partir de éste momento el portón se abrirá automáticamente, memorizando el tiempo de marcha.
5. Dar una orden para detener el portón en el punto de abertura.
6. Terminado el proceso de memorización, el portón se cerrará en forma automática terminando el proceso.

CON DECELERACIÓN – Dicha característica se utiliza solo para portones Residenciales. Colocar (DIP 5 en OFF).

En programación, para dar una orden se puede usar indistintamente el pulsador de Orden por bornera o un Control Remoto previamente memorizado. Para programar el tiempo de marcha del motor inicialmente se debe dejar el portón entreabierto.

1. Mantener presionado el Tact T1 por más de 6 segundos hasta que LED se encienda.
2. Soltar T1, el portón comenzará a cerrar.
3. Dar una orden para fijar la posición de cierre, deteniendo el motor.
4. A partir de éste momento el portón se abrirá automáticamente, memorizando el tiempo de marcha.
5. Dar una orden en el momento donde se quiere que comience la deceleración, el motor comenzará la reducción de marcha.
6. Dar una orden para detener el motor a continuación el portón se cerrará automáticamente dando por terminado el proceso.





Portones con límites de recorrido:

Verificar el correcto funcionamiento de los límites Colorar el DIP 1 en la posición correspondiente al tipo de límites del portón, ya sea Na o Nc

SIN DECELERACIÓN => DIP 5 en ON DIP 4 en OFF

Estando en programación, para dar una orden se puede usar indistintamente T1, el pulsador de Orden por bornera o un Control Remoto previamente memorizado para programar el tiempo de marcha del motor inicialmente se debe dejar el portón entre abierto.

1. Mantener presionado T1 por más de 6 seg. hasta que LED se encienda
2. Soltar T1, el portón comenzará a cerrar
3. En forma automática la central cierra el portón hasta llegar al Límite de Cierre (Lc), luego abre el portón hasta llegar al Límite de Abertura (La), memoriza el tiempo y cierra, dando por terminada la fase de programación

CON DECELERACIÓN => DIP 5 en OFF

Estando en programación, para Dar una orden se puede usar indistintamente T1, el pulsador de Orden por bornera o un Control Remoto previamente memorizado para programar el tiempo de marcha del motor inicialmente se debe dejar el portón entreabierto.

DIP 4 en OFF => al llegar al límite se detiene el portón

1. Mantener presionado el Tact T1 por más de 6 seg. hasta que LED se encienda.
2. Soltar T1, el portón comenzará a cerrar
3. Al llegar al límite de cierre (Lc) se detendrá y comenzará a abrir
4. Dar una orden en el momento donde se quiere que comience la deceleración antes de llegar al límite de abertura (La), el motor comenzará el primer paso de reducción de marcha.
5. Dar una orden en el momento donde se quiere que comience el segundo paso de deceleración.
6. Dejar que el portón accione el Limite de Abertura (La) se detendrá el motor a continuación el portón se cerrará automáticamente dando por terminado el proceso.

DIP 4 en ON => al llegar al límite comienza la reducción de marcha

1. Mantener presionado el Tact T1 por más de 6 seg. hasta que LED se encienda.
2. Soltar T1, el portón comenzará a cerrar
3. Para detener el portón en el punto de cierre Dar una orden. El Limite de cierre (Lc) no se acciona.
4. Dejar que el portón accione el Limite de Abertura (La) el motor comenzará el primer paso de deceleración.
5. Dar una orden en el momento donde se quiere que comience el segundo paso de deceleración.
6. Dar una orden para detener el motor a continuación el portón se cerrará automáticamente dando por terminado el proceso.



Programación avanzada: Temporizaciones

1. Programación del tiempo de CIERRE AUTOMÁTICO: Mínimo 1 seg., Máximo 1 hora

La central sale de fábrica con 60 seg. de tiempo de cierre automático estando los DIP 7 y 8 en OFF.

Para cambiar ese valor proceder la siguiente manera: El portón debe estar detenido y cerrado.

	Jumper
DIP7 OFF	JP 1 Sin Colocar
DIP8 OFF	JP 2 Sin Colocar

1. Mantener presionado T1 y seguidamente antes de los 6 seg. pulsar T2 tres veces. En ese momento se encenderá el LED indicador, al soltar T1 empezará a destellar lentamente, comenzando a contar la nueva temporización.

2. Para terminar la temporización pulsar T1, memorizando así el nuevo tiempo de pausa para DIP 7 y 8.

3. El LED indicador se apagará y la central queda lista para seguir en funcionamiento normal.

2. Programación del TIEMPO LUZ DE CORTESIA Máximo 1 hora (estándar 50seg)

	Jumper
JP 1	Colocado
JP 2	Sin colocar

El portón debe estar detenido y cerrado. La secuencia de ingreso es la siguiente:

1. Mantener presionado T1 y seguidamente antes de los 6 segundos pulsar T2 tres veces. En ese momento se encenderá el LED indicador, al soltar T1 se activará el relé de luz de cortesía.

2. Para terminar pulsar T1 para fijar el tiempo transcurrido y memorizarlo.

3. El LED indicador se apagará y la central queda lista para seguir en funcionamiento normal.

3. Programación del TIEMPO DE CERRADURA Máximo 30 seg (estándar 2 seg)

	Jumper
JP 1	Colocado
JP 2	Sin colocar

El portón debe estar detenido y cerrado. La secuencia de ingreso es la siguiente:

1. Mantener presionado T1 y seguidamente antes de los 6 segundos pulsar T2 tres veces. En ese momento se encenderá el LED indicador, al soltar T1 se activará el relé de cerradura.

2. Para terminar pulsar T1 para fijar el tiempo transcurrido y memorizarlo.

3. El LED indicador se apagará y la central queda lista para seguir en funcionamiento normal

RESET - Restauración de tiempos a tiempos de fábrica:
Para eliminar los cambios realizados en los tiempos de programación avanzada, presionar T1 y luego T2, ,manteniendo los dos pulsadores presionados el LED indicador de la central destellará rápidamente, luego de 8 seg. el LED comenzará a destellar lentamente indicando fin del proceso de restauración.



Garantía (Términos y Condiciones)

FARMOTOR SRL garantiza a través de su red de distribuidores en la República Argentina, al comprador de este producto por el término de 12 meses contados a partir de la fecha de compra. Esta garantía cubre el normal funcionamiento contra cualquier defecto de fabricación y/o vicio de material, y se compromete a reparar el mismo sin cargo alguno para el adquiriente cuando el mismo fallare en situaciones normales de uso y bajo las condiciones que a continuación se detallan:

1. Este certificado de garantía es válido únicamente para equipos adquiridos en la República Argentina.
2. Son beneficiarios del mismo el comprador original y los sucesivos adquirientes dentro del plazo antes mencionado.
3. En caso de necesidad de traslado del producto al Centro de Servicio Autorizado, el transporte será realizado por el responsable de la garantía y serán a su cargo los gastos de flete y seguro, según lo indicado por la Ley 24.240 y la Resolución SCI Nº 498/88.

Serán causas de anulación de ésta garantía:

1. Uso impropio o distinto al que fue destinado.
2. Excesos o caídas de tensión eléctrica que impliquen uso en condiciones anormales.
3. Instalación en condiciones distintas a los marcados en el Manual de Instalación y/o Manual del Usuario.
4. Instalación por parte de instaladores no autorizados por FARMOTOR SRL.
5. Intervención al equipo por personal no autorizado por FARMOTOR SRL.
6. La operación del equipo en condiciones no prescritas en el Manual del Usuario.

Tel.: (54 11) 2059 5218 | Carlos Villate 4029, Munro, Buenos Aires, Argentina
info@famargentina.com.ar - www.famargentina.com.ar



La garantía carecerá de validez si se observare lo siguiente:

1. Enmiendas o tachaduras en los datos del certificado de garantía o factura de compra.
2. Falta de factura de compra original o falta de fecha en la misma.

En caso de reparación o compra de repuestos, el comprador deberá dirigirse personal o telefónicamente al Centro de Servicio Autorizado.

No están cubiertos por esta garantía los siguientes casos:

1. Los daños ocasionados al exterior de la tapa o del equipo.
2. Las roturas, golpes, caídas o rayaduras causadas por traslados de cualquier naturaleza.
3. Los daños o fallas ocasionados por deficiencia o interrupciones del circuito de alimentación eléctrica o defectos de instalación o por intervenciones no autorizadas.
4. Los daños ocasionados por falla o mal funcionamiento del portón donde estuviera instalado.
5. Los daños personales, materiales o a la propiedad que pudieran causar el uso indebido del equipo, incluyendo la falta de mantenimiento.
6. Los daños ocasionados por inundaciones, terremotos, incendios, tormentas eléctricas, golpes o accidentes de cualquier naturaleza.
7. Los daños provocados por accesorios u otros equipos conectados en el producto, que no sea de fabricación FARMOTOR SRL.

- FARMATOR SRL asegura que este producto cumple con las normas de seguridad vigentes en el país.
- En caso de falla, FARMOTOR SRL asegura al comprador la reparación y/o reposición de partes para su correcto funcionamiento en un plazo no mayor a 30 días. No obstante, se deja aclarado que el plazo usual no supera los 30 días.
- Toda intervención de nuestro Centro de Servicio Autorizado, realizada a pedido del comprador dentro del plazo de garantía, que no fuera originada por falla o defecto alguno cubierto por este certificado, deberá ser abonado por el interesado de acuerdo a la tarifa vigente.
- La substitución o reparación del equipo, no prorroga el plazo de garantía original.
- El presente certificado anula cualquier otra garantía implícita o explícita, por la cual y expresamente no autorizamos ninguna otra persona, sociedad o asociación a asumir por nuestra cuenta ninguna otra responsabilidad con respecto a nuestros productos.

Garantizado en el país por FARMOTOR SRL.

Tel.: (54 11) 2059 5218 | Carlos Villate 4029, Munro, Buenos Aires, Argentina
info@famargentina.com.ar - www.famargentina.com.ar





Tel.: (54 11) 2059 5218 | Carlos Villate 4029, Munro, Buenos Aires, Argentina
info@famargentina.com.ar - www.famargentina.com.ar